

# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR2005/002963

International filing date: 07 September 2005 (07.09.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR  
Number: 10-2004-0076663  
Filing date: 23 September 2004 (23.09.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 15 November 2005 (15.11.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office

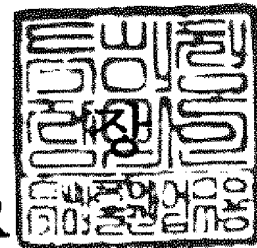
출 원 번 호 : 특허출원 2004년 제 0076663 호  
Application Number 10-2004-0076663

출 원 일 자 : 2004년 09월 23일  
Date of Application SEP 23, 2004

출 원 인 : 주식회사 케미코스크리에이션즈코리아  
Applicant(s) CHEMICOSCREATIONSKOREA CO., LTD.

2005 년 11 월 16 일

특 허 청  
COMMISSIONER



**【서지사항】**

<b>【서류명】</b>	특허출원서
<b>【권리구분】</b>	특허
<b>【수신처】</b>	특허청장
<b>【제출일자】</b>	2004.09.23
<b>【발명의 국문명칭】</b>	액체 화장료용 도포구
<b>【발명의 영문명칭】</b>	The tool for spreading liquid cosmetic material
<b>【출원인】</b>	
<b>【성명】</b>	조지원
<b>【출원인코드】</b>	4-2001-039380-0
<b>【대리인】</b>	
<b>【성명】</b>	이정익
<b>【대리인코드】</b>	9-1998-000410-4
<b>【포괄위임등록번호】</b>	2004-063472-8
<b>【발명자】</b>	
<b>【성명】</b>	조지원
<b>【출원인코드】</b>	4-2001-039380-0
<b>【심사청구】</b>	청구
<b>【취지】</b>	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 이정익 (인)
<b>【수수료】</b>	
<b>【기본출원료】</b>	0 면                      38,000 원
<b>【가산출원료】</b>	28 면                      0 원
<b>【우선권주장료】</b>	0 건                      0 원
<b>【심사청구료】</b>	5 항                      269,000 원
<b>【합계】</b>	307,000 원
<b>【감면사유】</b>	개인(70%감면)

【감면후 수수료】        92,100 원

## 【요약서】

### 【요약】

본 발명은, 캡을 분리하지 않고 카트리지를 교환하도록 하는 액체 화장료용 도포구에 관한 것이다.

본 발명은, 통상의 용기본체(10)의 내부에 고정되고, 변부(2c)와 액체통로(2d)를 갖는 조인트부재(2)와, 상기 조인트부재(2)와의 사이에 오프라들게 설치한 제1스프링(S1)에 의해 항상 변부(2c)에서 떨어진 위치로 부세되는 변좌(3b) 및 브러쉬수단(4)을 지지하는 홀더부(3e)가 형성되고, 조인트부재(2)에 습동 가능하게 설치된 브러쉬 홀더(3), 용기본체(1)에 착탈자재되고, 브러쉬홀더(3)에 덮혀지는 브러쉬 보호용 캡의 캡(7), 조인트부재(2)의 타단 외측에 습동가능하게 설치되고, 용기본체(10)와 조인트부재(2)와의 사이에 오프라들게 설치한 제2스프링(S2)에 의해 항상 타단측으로 부세되도록 형성한 파이프부재(5) 및 파이프부재(5)의 외방으로부터 압입 가능하고, 또 파이프부재(5)와의 사이에서 제2스프링(S2)에 대향해서 습동가능하게 장착된 액체화장료용 카트리지(6)을 구비하고, 카트리지(6)외방중단부 근방이, 용기본체(1)에 형성된 개구단부(1b1)에서 외부에 향하도록 한다.

### 【대표도】

도 2

### 【색인어】

아이라이너, 도포구, 액체화장료

【명세서】

【발명의 명칭】

액체 화장료용 도포구{The tool for spreading liquid cosmetic material}

### 【도면의 간단한 설명】

- <1> 도1은 본 발명의 사용상태를 개략적으로 도시한 외관도;

<2> 도2는 도1a의 내부 구조를 도시한 확대 단면도;

<3> 도3은 도2의 아이라이너를 더욱 확대 분리 도시한 확대 단면도;

<4> 도4는 본 발명의 아이라이너에 대한 브러쉬 보호용 캡의 단면도;

<5> 도5는 도2에 도시한 아이라이너로부터 브러쉬 보호용 캡을 분리한 상태를 도시한 확대단면도;

<6> 도6은 본 발명의 아이라이너에 적용된 카트리지의 단면도 및 그 외관도;

<7> 도7은 종래 것의 사용상태를 개략적으로 도시한 외관도이다.

<8> <도면의 주요 부분에 대한 부호 설명>

<9>	1: 통상의 용기본체	1a: 넥 홀더
<10>	1a1: 내부돌기	1a2: 캡 정지 돌조
<11>	1a3: 종단 계지부	1b: 보디
<12>	1b1: 개구단부	2: 죠인트부재
<13>	2a: 죠인트	2b:가이드 축
<14>	2c: 변부	2d: 액체통로

<15>	2e: 대정부	2g: 돌기부
<16>	3: 브러쉬 홀더	3a: 칸막이 벽
<17>	3b: 변좌	3c: 스톱퍼부
<18>	3d: 안내홈	3e: 홀더부
<19>	4: 브러쉬수단	4a: 브러쉬
<20>	4b: 브러쉬 케이스	4c: 돌부
<21>	4d: 브러쉬 파이프	5: 파이프(파이프부재)
<22>	5a: 스프링 시트	5b: 스톱퍼 링크
<23>	6: 카트리지	6a: 카트리지 본체
<24>	6a1: 외방 종단부	6b: 볼
<25>	6c: 패킹	6d: 노크용 캡
<26>	7: 브러쉬 보호용 캡	7a: 외캡
<27>	7b: 내캡	P1,P2: 오-링
<28>	S1,S2,S3: 제1 내지 제3 스프링	

**【발명의 상세한 설명】**

**【발명의 목적】**

**【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<29>     본 발명은, 액체 화장료가 충전된 카트리지를 교환할 때 액체 화장료 도포도의 캡이랑 용기본체를 그 때마다 분해하지 않고도 간편하게 교환 가능하도록 함으

로써 손쉽고 간단한 조작을 실현한 액체 화장료용 도포도구에 관한 것이다.

<30> 종래, 예를 들면, 속눈썹이 나는 곳을 따라 액체 화장료를 도포하여 눈 모양을 돋보이게 하고, 눈매를 확실히 해주는 액체 화장료용 도포구(일명 "아이라이너"라 한다)의 하나의 형태로써, 도면7에 도시한 펜 형태의 것이 공지되어 있다. 이것은 브러쉬(01a)를 구비된 헤드부(01)와, 이 헤드부(01)에 압입하여 끼워 넣은 액체 화장료용을 충전한 카트리지(02)와, 도시되지 않은 내장 스프링력에 의해 부세되는 노크버튼(03a)을 가짐과 동시에 헤드부(01)의 나사부(01b)에 밀어 넣어 고정시킨 통상의 축부재(03)과, 축부재(03)에 형성한 나사부(03b)에 밀어 넣는 것으로 브러쉬(01a)에 덮혀지는 캡(04)으로 구성된다. 이와 같이 캡(04)은 카트리지(02)를 보호하는 축부재(03)에 형성된 나사부(03b)에 밀어 넣는 다든지 하는 것에 의해 캡(04)이 장착 될 수 있게 되어있다. 아이라이너를 사용하지 않는 경우에는, 아이라이너는 도7(a)상태로 있고, 사용하는 경우에는 도7(b)처럼 캡(04)을 나사부(03b)에서 빼내어, 브러쉬(01a)를 속 눈썹이 나는 곳을 따라 라인을 그려 화장하도록 되어있다. 카트리지(02)를 교환하는 경우에는 도7(c)처럼 캡(04)을 축부재(03)의 나사부(03b)에서 빼내고, 이어서 축부재(03)를 헤드부(01)의 나사(01b)로부터 빼내어 실행한다.

<31> 그렇지만, 상기한 종래의 아이라이너에 있어서는, 캡(04)은 축부재(03)의 나사부(03b)에 나사 조립되어 있는 구조이기 때문에, 카트리지(02)를 빼내어 교환하는 경우에는 캡(04)뿐만 아니라 축부재(03)도 헤드부(01)에서 빼지 않으면 카트리지의 교환이 불가능했다. 그러므로, 카트리지의 교환 조작이 번거롭고 짧은 시간에



교환하기에는 어려움이 있었다. 또, 카트리지(02)를 장착한 후에는 다시 축부재(03)를 헤드부(01)에 밀어 넣어 장치한 다음 노크버튼(03a)를 누르는 리셋 조작을 하는 것에 의해 처음으로 아이라이너로써 사용 가능한 상태가 되기 때문에, 결과적으로 카트리지(02)의 교환조작이 매우 복잡하고 불리 불편한 문제점이 있었다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<32> 따라서, 본 발명은, 이러한 종래의 문제점을 해소하기 위해 카트리지의 교환시에 있어서는 캡을 빼지 않고도 카트리지의 교환을 단시간에 간단히 실행하고, 교환 후에는 그 상태로 캡을 빼서 바로 사용 가능한 액체 화장료용 도포구를 제공하려는 것이 본 발명의 목적이다.

#### 【발명의 구성】

<33> 상기 과제를 해결하기 위해 본 발명은 다음과 같은 수단을 강구했다. 즉, 청구항 1에 기재된 발명에 관계된 액체 화장료용 도포구는, 통상의 용기본체의 내부에 고정되어 변부를 형성한 일단 근방과 타방을 통하는 액체통로를 갖는 조인트부와, 상기 조인트부와 사이에 오프라들게 설치된 제1스프링의 스프링력에 의해 항상 상기 변부에서 떨어진 위치로 부세되는 변좌 및 브러쉬 수단을 보유하는 홀더부가 형성되고 상기 조인트부에 미끄러지도록 습동가능하게 형성된 브러쉬 홀더, 상기 용기본체에 착탈자재로 설치되고 상기 브러쉬 홀더에 덮혀지는 브러쉬 보호용 캡, 상기 조인트부재의 상기 타단 외측에 미끄러지도록 습동 가능하게 설치되어 상기 용기본체와 상기 조인트부재와의 사이에 오프라들게 설치한 제2 스프링의 스프링력에 의해 항상 상기 타단 측으로 부세되도록 형성된 파이프부재 및 상기 파이

프부재의 외방에서 압입 가능하고, 또, 상기 파이프부재와의 사이에서 상기 제2 스프링의 스프링력에 대항하여 습동가능하게 장착된 액체 화장료용의 카트리지를 구비하고, 상기 카트리지를 상기 파이프부재에 장착할 때, 상기 카트리지 외방 종단부 근방이, 상기 용기본체에 형성된 개구단부에서 외부로 향하도록 구성된 것을 특징으로 한다.

<34> 또한, 청구항 2에 기재된 발명은, 청구항 1에 기재된 액체 화장료용 도포구에 있어서, ,상기 카트리지의 외측 종단부에, 상기 용기 본체의 개구단부를 통하는 노크용 캡을 착탈자재되게 장치한 것을 특징으로 한다.

<35> 또한, 청구항 3에 기재된 발명은, 청구항 1 또는 2에 기재된 액체 화장료용 도포구에 있어서, 상기 파이프부재의 내방단에 상기 제2 스프링을 막는 스프링 시트를 형성하고, 또 상기 스프링 시트에 상기 용기본체 내를 따라 이동가능하게 상기 카트리지의 외방으로의 최대 이동량을 규정하는 스톱퍼링크를 설치하는 한편, 상기 노크용 캡에 상기 용기본체와 당접 가능한 스톱퍼부를 설치한 것을 특징으로 한다.

<36> 또한, 청구항 4에 기재된 발명은, 청구항 1에서 3중 어느 하나의 항에 기재된 액체 화장료용 도포구에 있어서, 상기 브러쉬 보호용 캡을, 외캡과, 상기 외캡 내에 이동 가능하게 설치된 내캡과, 상기 외캡과 내캡과의 사이에 설치된 상기 제1 스프링의 스프링력 보다도 큰 스프링력을 갖는 제3 스프링으로 형성하고, 상기 브러쉬 보호용 캡을 상기 용기본체에 씌워서, 상기 내캡을 상기 브러쉬 홀더에 맞닿게 할 때, 상기 제3 스프링의 스프링력이 상기 내캡을 지나 상기 브러쉬 홀더에 전

달되도록 한 것을 특징으로 한다.

<37> 또한, 청구항 5에 기재된 발명은, 청구항 4에 기재된 액체 화장료용 도포구에 있어서, 상기 브러쉬 홀더의 홀더 일부에 설치된 상기 브러쉬 수단은, 브러쉬와, 상기 브러쉬 주변을 감싸는 브러쉬 케이스와로 형성하는 한편, 상기 브러쉬 케이스의 외측에 상기 내캡에 당접 가능한 돌조부를 형성한 것을 특징으로 한다.

<38> 이하, 본 발명을 실시하기 위한 바람직한 형태를 아이라이너에 적용한 경우를, 예를 들어 도1 내지 도6에 의거하여 설명한다.

<39> 본 실시의 형태에 따른 아이라이너의 개략 구성은, 도1(a)에 도시한바와 같이 사용하지 않는 상태에서는 노크용 캡(6d)의 일부를 외부에 뺀 원통상의 용기본체(1)와, 거기에 장착된 브러쉬 보호용 캡(7)으로 되고, 그 내부 단면구조는 도2 및 도3에 도시되어 있다.

<40> 즉, 도1(b)와 같이 브러쉬 보호용 캡(7)을 빼면 브러쉬(4a)가 나타나게 되어 아이라인을 화장할 수 있는 상태가 되고, 그때의 내부 단면 구조는 도5에 도시되어 있다. 그리고 도1(c)에 나타난 노크용 캡(6d)를 누르는 것에 의해 도6에 도시한 카트리지(6)에서 액체 화장료의 적량을 브러쉬(4a)에 보급하는 것이 가능하게 된다.

<41> 용기본체(1)는, 도2 및 도3에 도시한 바와 같이 단축의 PP수지제 넥 홀더(1a)와, 그 외측에 압입하여 고정된 장축의 PP수지제 바디(1b)로 구성된다. 넥 홀더(1a)의 내부에는, 예를 들면 PP수지제의 조인트부재(2)가 설치되어 있다. 즉, 조

인트부재(2)는, 조인트(2a)와, 조인트(2a) 심부의 축선 L방향(도3참조)을 따라 미세공에 삽통된, 예를들면 저밀도의 폴리에틸렌(LLDPE)으로된 가이드 축(2b)으로 형성된다.

<42> 가이드 축(2b)에는, 그 일단 측(액체 화장료의 하류 측)의 선단에 변부(2c)가 설치됨과 동시에 조인트(2a)의 심부에 액체통로(2d)가 형성되어 있다. 또 조인트(2a)는 그 대경부(2e)의 심부에 액체통로(2d)가 형성된다. 또 조인트(2a)는 그 대경부(2e)와 계지부(2f)가 넥 홀더(1a)측의 내부돌기(1a1)의 양 측을 끼우는 것에 의해 용기본체(1)와 일체로 된다. 따라서 조인트부재(2)는, 전체로서 넥 홀더(1a)에 대하여 축선 L방향의 타단 측(액체화장료의 상류 측)으로 옴셋 배치된다. 그리고 일단측으로 변부(2c)가 구비되어 있고, 타단 측에 설치된 카트리지에서 액체화장료를 액체통로(2d), 변부((2c)를 경유하여 하류 측으로 공급 가능하는 것이 가능하게 된다.

<43> 상기 조인트부재(2c)의 일단 측에는, 예를들면, PP수지제로 구성되는 브러쉬 홀더(3)가 습동가능하게 설치된다. 이 브러쉬 홀더(3)의 내부는, 그 FIR 중앙부분에 칸막이 벽(3a)이 설치되고, 칸막이 벽(3a)의 상류측, 즉, 조인트부재(2)의 측에는 상기 변부(2c)와 밀착하기도하고 이격되기도 하는 변좌(3b)와, 조인트(2a)의 돌기부(2g)와 당접 가능한 스톱퍼(3c)와, 돌기부(2g)에 의해 브러쉬 홀더(3)의 축선 L방향으로의 이동이 가이드되는 안내홈(3d)이 설치되어 있다. 스톱퍼(3c)와 대경부(2e)와의 사이에는, 예를들면 스테인레스재로 형성된 코일스프링 형태인 제1스프링(S1)이 압축 상태로 설치되어 있다(축설(縮設)되어 있다). 그렇기 때문에 제1스프

링(S1)의 스프링력에 의해 스톱퍼부(3c)가 돌기부(2g)에 상시 당접하도록 부세(付勢)된다.

<44> 따라서 브러쉬 홀더(3)에 제1스프링(S1)을 압압하는 외력이 작용하지 않는 이상 즉, 캡(6)을 빼내도록하는 경우에는, 브러쉬 홀더(3)는 제1스프링(S1)의 스프링력에 의해 조인트부재(2)에 대하여 하류측으로 습동하고, 도5에 도시한 바와 같이 반좌(3d)가 변부(2c)로부터 이격되는 간격이 생기고, 액체 화장료가 하류측으로 흘러들도록되어 있다. 더욱이 부호 P1은 예를들면, NBR(니트릴고무)수지재로 형성된 오-링을 도시한다.

<45> 한편, 상기 브러쉬 홀더(3)의 칸막이 벽(3a)의 좌우측에 형성된 홀더부(3e)에, 브러쉬수단(4)이 설치되어 있다. 브러쉬수단(4)은 브러쉬(4a)와, 브러쉬 케이스(4b)와, 돌조부(4c)와, 스테인레스재로 형성된 브러쉬 파이프(4d)와로 구성된다. 브러쉬(4a)는, 예를들면, PBT수지재로 이루어지고, 그 외주에 PP수지재의 브러쉬 케이스(4b)를 설치하여 브러쉬(4a)의 보호를 도모한다. 또한 브러쉬 케이스(4b)의 외측에는 돌조부(4c)가 설치되어 있고, 브러쉬 케이스(4b)를, 돌조부(4c)가 브러쉬 홀더(3)의 단부에 당접할 때 까지 압입한다. 이것에 의해 브러쉬 케이스(4b)가 칸막이 벽(3a)의 좌방측의 상기 공동부에 설치된다. 그렇기 때문에 돌조부(4c)에 도2 또는 도3에 있어서 좌방향(액체 화장료의 하류방향)으로부터 우방향(상류방향)으로의 외력이 작용함과, 그것에 대응하여 브러쉬 홀더(3)가 제1스프링(S1)의 스프링력에 대항하여 우방향으로의 습동하게되어 있다.

<46> 또한, 넥 홀더(1a)의 외측에는 브러쉬 보호용 캡(6)의 압입량을 규정하는 캡

정지 돌조(1a2)가 형성되어 있고, 브러쉬 보호용 캡(6)이 캡 정지 돌조(1a2)에 당접하는 위치로 올 때까지 착탈자재로 압입가능하게 되어 있다.

<47> 다음으로, 조인트(2a)의 상류측에 카트리지(6)가 장착된 구성에 대하여 설명한다. 조인트(2a)의 상류측은, 넥 홀더(1a)의 종단 계지부(1a3)로부터 외방으로 돌출되고, 그 돌출부를 습동가능하게 스테인레스재의 파이프(5)가 설치된다. 파이프(5)의 내방단에는 제2스프링(S2)을 받침하는 스프링시트(5a)가 형성되고, 스프링시트(5a)와 계지부(2f)와의 사이에 스테인레스재의 코일스프링 형태로되는 제2스프링(S2)이 축설된다. 또한, 이 스프링 시트(5a)에 용기본체(1)의 축선 L을 따라 넥 홀더(1a)와 조인트(2a)와의 사이 공동을 이동가능하게되고, 예를들면, POM수지재(폴리아세탈수지)로 형성되는 스톱퍼링크(5b)가 설치된다. 스톱퍼링크(5b)는 제2스프링(S2)의 스프링력에 의해 상시 종단 계지부(1a3)에 계합된다. 이것에 의해 카트리지(6) 외방단이 보디(1b)개구단부(1b1)에서 돌출한 최대 돌출량을 규정하도록 되어 있다. 파이프(5)와 조인트(2a)와의 사이에는 NBR 수지재로 형성된 오-링(P2)이 설치되고, 파이프(5)가 습동하더라도 액체화장료가 외부로 새지 않도록되어 있다. 그래서 스톱퍼 링크(5b)는 제2스프링(S2)의 스프링력에 의해 상시 넥 홀더(1a)의 종단 계지부(1a3)에 계합하는 상태로 부세된다(도2, 도3참조).

<48> 상기 파이프(5)에는, 카트리지(6)가 압입해서 삽입되도록 되어 있다. 이 카트리지(6)는, 도6에 도시한 바와 같이, PP수지재의 카트리지본체(6A)와, 볼(6b)를 압입 고정한 LLDPE수지재의 패킹(6c)와, 카트리지본체(6a)의 보스상으로 형성된 외방 종단부(6a1)에 착탈자재로 설치된 PP수지재의 노크용 캡(6d)와로 구성된다. 노

크용 캡(6d)에는 보디(1b)의 개구단부(1b1)에 당접 가능한 스톱퍼(6d1)이 설치된다. 이 노크용 캡(6d)은, 용기본체(1) 즉, 보디(1b)의 표면에 실시된 도금(메끼), 도장, 혹은 보디(1b)자체의 재질(예를들면, 플라스틱, 금속 등)에 따라 의장에 맞는 디자인처리가 이루어진 각종의 노크용 캡을 적정하게 대응된 카트리지 본체(6a)의 외방 종단부(6a1)에서 떼어내어 취향에 맞는 종류의 캡(6d)으로 장착 교환하는 것이 가능하게 된다.

<49> 또한, 노크용 캡(6d)과 일체의 카트리지 본체(6a)의 외측와 보디(1b)의 내주와의 사이에는 약간의 틈새가 있기 때문에 카트리지(6)는, 그 좌우방향으로의 이동에 따른 마찰을 없이 부드럽게 가이드된다.

<50> 따라서, 미 사용의 카트리지(6)를, 보디(1b)의 개구단부(1b1)에서 삽입하여 스톱프 링크(5b)에 당접시키고, 제2스프링(S2)의 스프링력에 대항해서 파이프(5)에 압입한다. 이것에 의해 볼(6b)이 카트리지내방으로 압입되고, 볼(6b)이 위치하고 있는 위치 결정부(1b1)과 파이프(5)와의 사이에 생기는 마찰저항에 의해, 카트리지(6)는 파이프(5)와 일체로 되어 조인트(2a)에 습동가능하게 된다.

<51> 또한, 노크용 캡(6D)을 적당히 인발하면, 파이프(5)의 스프링 시트(5A)가 스톱프 링크(5B)에 걸쳐지게 설치되어 남게되고, 카트리지(6)만이 파이프(5)를 슬라이드해서 빠지게된다.

<52> 다음으로 새로운 카트리지를 다시 보디(1b)의 개구단부(1b1)에서 압입하는 것에 의해 파이프(5)로 돌출된 볼(6b)은 위치 결정부(6b1)에서 빠지고, 파이프(5)는 패킹(6c)에 압입하는 것으로서 카트리지의 교환이 완료된다.

<53> 그리고, 스톱퍼 링크(5b)가 중단 계지부(1a3)에 결합하는 위치에 있어서, 노크용 캡(6d)의 스톱퍼부(6d1)이 보디(1b)의 개구단부(1b1)에 당접할 때 까지, 제2스프링(S2)의 스프링력에 대항해서 압입된다. 이것에 의해 카트리지(6)는 파이프(5)와 일체로 되고 조인트(2a)를 습동해서 펌프작용을 일으키는 것에 의해, 액체화장료를 액체통로(2d)로부터 변부(2c)로의 공급이 가능하게되는 것이다.

<54> 다음으로, 브러쉬 보호용 캡(7)을 설명한다. 이 캡(7)의 기본형태는, 도4에 도시한 바와 같이, 외캡(7a)과, 상기 외캡(7a)내에 이동가능하게 설치되는 내캡(7b)과의 이중 구조이고, 외캡(7a)과 내캡(7b)과의 사이에 제1스프링(S1)의 스프링력을 갖는 제3스프링(S3)이 오프려지게 축설되어 있다. 내캡(7b)은 상시 제3스프링(S3)의 스프링력에 의해 외캡(7a)에 설치된 스톱퍼(7a1)에 눌러 끼워져 결합된다.

<55> 캡(7)은 외캡(7a)의 개구단부가, 용기본체(1)의 넥 홀더(1a)에 설치된 캡 정지돌조(1a2)에 결합 될 때까지 피착된다. 또한, 외캡(7a)의 내측에 결합부(7a2)가 설치되고, 상대측의 넥 홀더(1a)에 설치된 피 결합부(1a4)(도5참조)에 결합한다. 이렇게 해서 도4에 도시한 캡(7)을 도5에 도시한 상태로 브러쉬 홀더(4)에 덮음과 동시에 도3에 도시한 결합부(7a2)가 피결합부(1a4)에 치합한다. 이것에 의해 브러쉬 보호용 캡(7)은 소정의 결합력을 유지해서 넥 홀더(1a)에 보지되고, 브러쉬(4a)를 보호한다.

<56> 그렇지만, 캡(7)에 의해 브러쉬(4a)가 덮혀질 때에는, 외캡(7a)이 캡 정지돌조(1a2)에 결합하기 전에, 반드시 내캡(7b)이 브러쉬 케이스(4a)의 돌조(4c)에 충돌 결합(衝合)한다. 그 후 즉 덮는 힘(외력)이 작용하기 때문에, 제3스프링(S3)의 스



프링력이 내캡(7b)으로부터 돌조(4c)를 경유하여 브러쉬 홀더(3)에 전달된다. 그 결과, 캡(7)으로 덮는 것에 의해 변좌(3b)를 변부(2c)에 확실하게 밀착시켜서 액체 화장료의 유통을 방지하고, 역으로 캡(7)을 빼내면, 변좌(3b)는 제1스프링(S1)의 스프링력을 받아 이격되고, 액체통로(2d)가 브러쉬(4a)측과 연통하여 액체 화장료의 보급통로를 확보하게되는 것이다.

<57> 다음으로, 본 실시 형태에 있어서, 아이라이너의 사용에 따른 작용을 설명한다. 도1(a), 즉 도2, 도3에 도시된 바와 같이, 브러쉬 보호용 캡(7)에 의해 브러쉬 홀더(3)의 구성요소인 브러쉬수단(4)이 덮여 있어 불 사용하는 경우에는, 제3스프링(S3)의 스프링력이 제1스프링(S1)의 스프링력보다 강하기 때문에 변좌(3b)는 변부(2c)에 밀착하고, 변좌(3b)의 변공은 막혀져 있다. 그렇기 때문에 카트리지(6)내의 액체 화장료는 불용의하게 브러쉬(4a)측으로 공급되는 것이 방지된다. 또한, 카트리지(6)의 노크용 캡(6d)를 압입하여 액체 화장료를 공급하더라도, 변공은 차단되어 있기 때문에 공급되지 않는다.

<58> 또한, 카트리지(6)를 새로운 것으로 교환하는 경우에는, 브러쉬 보호용 캡(7)으로 덮은 상태에서 행하는 것이 가능하다. 즉, 노크용 캡(6d)을 매개로 카트리지(6)를 파이프(5)로부터 빼내고, 또 보디(1b)로부터도 인출하는 것에 의해 외부로 취출하는 것이 가능하게 된다. 그리고, 새로운 카트리지를 보디(1b)에 압입하고, 도2 또는 도3에 도시한 바와 같이 파이프(5)에 압입하여 장착하는 것에 의해 브러쉬 보호용 캡(7)을 빼내지 않고 덮은 상태에서 카트리지의 교환 동작이 행하여진다. 이 경우 캡(7)으로 덮고 있기 때문에 카트리지 교환시에 카트리지 압

입에 의한 압력에 의해 액체 화장료의 불용의하게 브러쉬 측으로 흡출하는 사태를 회피할 수 있다.

<59>      아이라이너로서 사용하는 경우에는, 브러쉬 보호용 캡(7)을 용기본체(1)로부터 빼낸다. 그러면, 도5에 도시한 바와 같이 브러쉬 케이스(4b)의 돌조부(4c)를 구속하는 힘이 작용되지 않기 때문에 브러쉬 홀더(3) 및 브러쉬수단(4)는 제1스프링(S1)의 스프링력에 의해 스톱퍼부(3c)가 돌기부(2g)에 좌방으로 스트로크해서 결합한다. 이것에 의해, 변좌(3b)는 변부(2c)로부터 이간되고, 액체통로(2d)는 브러쉬(4a) 측과 연통되어진다. 그 결과 카트리지(6)의 노크용 캡(6d)를 좌방으로 노크(푸쉬)하면, 카트리지(6)와 일체의 파이프(5)는, 제3스프링(S3)의 스프링력에 대항해서 조인트(2a)를 좌방으로 스트로크하게 되고, 스톱퍼부(6d1)에 당접 계지된다. 이것에 의해 카트리지(6)내의 액체 화장료가 액체통로(2d)에서 변부(2c), 변좌(3b)를 경유하여 브러쉬(4a)로 보급되고, 액체 화장료의 끊어짐 없이 부드러운 화장을 행할 수 있다.

<60>      본 실시 예의 형태에 의하면, 카트리지(6)의 설치 및 분리가 용이하고, 또 단시간에 행할 수 있다. 또한, 카트리지에 취부된 노크용 캡(6d)을 사용자의 기호에 맞추어 각종의 형태로 디자인된 것을 채용하고 장착하는 것이 가능하다. 더욱이 카트리지 교환을 행하고 새로운 카트리지를 설치하는 경우에는, 노크용 캡(6d)을 그때 마다 푸쉬하는 것에 의해 사용하는 것이 가능하게 된다.

<61>      상기 실시 예의 형태에서는, 아이라이너를 예로 들어 설명하였지만, 그 이외에도 립그로스, 혹은 기타 액체 화장료용 도포구에도 적용가능하다. 또한, 상기 아

이라이너에 채용한 각 부재, 요소의 재질은 하나의 예를 도시한 것이고, 기타 재질을 채용 하는것도 가능함은 물론이다. 더욱이, 카트리지(6)에 노크용 캡(6d)을 착탈자재로 설치되는 타입으로 설명하였지만, 노크용 캡(6d)을 사용하지 않는 형태의 카트리지를 채용하는 것이 가능하다. 이 경우 카트리지 자체를 푸쉬하는 구성으로 한 것이다.

### 【발명의 효과】

<62> 청구항 1에 기재된 발명에 따른, 액체 화장료용 도포구에 의하면, 조인트 부재의 일단은 브러쉬 홀더를, 조인트 부재의 타단에는 카트리지를 장착 가능한 파이프 부재를 각각 설치하고, 이 조인트 부재를 수납하도록 조인트 부재의 외측에서 통상의 용기 본체를 삽입하여 고정한다. 브러쉬 홀더는 조인트 부재와의 사이에 축설한 제1 스프링에 의해 항상 변좌가 조인트 부재의 변부에서 떨어진 방향(조인트 부재의 일단방향, 결국 액체화장료가 흐르는 하류측의 방향)에 부세된다. 타방, 파이프 부재는 용기본체와 조인트 부재와의 사이에 축설한 제2 스프링에 의해 항상 조인트 부재의 다른 방향(상류측의 방향)으로 부세된다.

<63> 그리고, 용기본체에는, 브러쉬 보호용 캡이 착탈자재로 장치되어 있다. 파이프 부재에 압입 장착되어 있는 카트리는, 그 외측 종단부 근처가 상기 용기본체에 형성된 개구단부에서 외부로 향하도록 되어 있다. 이 때문에, 카트리를 교환하는 경우에는 브러쉬 보호용 캡을 용기 본체에 장착한 상태에서도, 사용이 끝난 카트리의 외측 종단부(머리부) 근방을 잡고 파이프에서 잡아 당겨 용기본체에서 빼낸다. 이어서, 새로운 카트리를 용기본체의 개구단부로부터 삽입하여, 파이프

에 제2 스프링의 스프링력에 저항하여 압입하는 것으로 카트리지를 조인트에 장착할 수있다. 이 결과, 종래처럼, 캡(04)이나 축수부(03)에 상당하는 용기본체까지를, 헤드부재(01)에 해당하는 조인트에서 순서에 따라 빼내어 분해하도록 하는 동작을 없앨 수 있다. 그리고, 캡을 용기본체에 장착한 상태로 카트리지의 교환이 가능하여 간단하고 용이하게, 게다가 단시간에 실행할 수 있어서, 조작성에 있어 우수한 액체 화장료용 도포도를 얻을 수 있다.

<64> 또한, 카트리지를 압입하여 교환하는 동안은 통부재에 장착된 캡에서 받는 힘에 의해 브러쉬 홀더의 변좌는 제1 스프링의 스프링력에 저항하는 조인트의 변부를 닫고있다. 이 때문에, 새 카트리지 내의 액체 화장료는, 파이프에 압입하여 진입해 가는 카트리지에 생기는 액체압에 의해 브러쉬에서 액체화장료가 누수되는 것을 회피할수 있고, 액체화장료의 낭비를 막을수 있다. 또, 카트리지를 교환하여 사용하고자 할 경우, 조인트의 변부에 이르는 액체통로는 소정액체압의 충전상태로 있기 때문에, 종래처럼, 노크 버튼을 최초로 누르는 초기조작, 즉, 카트리지를 제2 스프링의 스프링력에 저항하여 누르는 동작을 행할 필요가 없고 그대로 브러쉬 보호용 캡을 빼고 카트리지를 노크하는 것만으로 재사용의 준비가 완료된다. 따라서, 제1 스프링의 스프링력에 의해 변부에서 변좌가 이반하여 형성된 간격에서 즉시 액체화장료가 브러쉬 홀더의 브러쉬에 공급되도록 되어있다. 그 결과, 액체화장료의 낭비 없이 신속한 화장이 가능하며 저렴한 액체화장료용 도포구를 실현 할 수 있다.

<65> 게다가, 통상 사용시에는, 브러쉬에 액체화장료를 보급하고 싶은 경우에는,

간단하게 용기본체의 개구단부에서 외부에 나와 있는 카트리지의 외측 종단부를 제 2 스프링의 스프링력에 저항하여 누르는 동작으로 카트리지와 일체로된 파이프부재가 조인트부재에 삽입된다. 이것에 의해, 누른회수, 누른량 등에 해당하는 액체화장료가 액체통로로부터 변부와 변좌와의 사이의 간격을 경유하여 부러쉬에 보급하고, 부드럽게 좋은 느낌의 액체 화장료용 도포구를 얻을 수 있다.

<66> 또한, 청구항 2에 기재된 발명에 의하면, 카트리지의 외측 종단부에 상기 용기본체의 개구단부를 통하는 노크용 캡이 착탈자재로 구성되어 있기 때문에 카트리지의 외측 종단부(두부)에 용기본체의 표면에 가공한 도금, 도장, 또는 용기본체 자체의 재질(예를들면, 플라스틱, 금속 등)에 관한 의장에 맞춘 노크용 캡을 탈착 가능하다. 이리하여, 여러 종류의 의장등록된 노크용 캡을 맞춰서 사용할 수 있고, 미적으로 우수한 액체화장료용 도포도구를 실현 가능하게 된다.

<67> 또한, 청구항 3에 기재된 발명에 의하면, 파이프부재의 내측단에 제2 스프링을 막는 스프링 시트를 형성한 것과 동시에, 이 스프링 시트에 용기본체 내를 따라 이동 가능한 카트리지의 외측에의 최대 이동량을 규정하는 스톱 링을 설치하는 한편, 상기 노크용 캡에 용기본체와 맞닿게 스톱퍼를 설치한 것에 의해 카트리지 두부를 눌러서 노크한 경우 카트리지와 일체인 파이프부재, 스프링 시트와, 카트리지 내측단과의 사이에 있는 스톱 링은 용기본체 내를 부드럽게 이동하므로 액체화장료의 보급에 있어 이동조작의 느낌이 좋다. 또, 카트리지 또는 카트리지와 일체의 파이프의 스트로크량은, 스톱 링이 용기본체에 접하는 위치와 노크용 캡의 스톱퍼부가 용기본체에 접하는 위치로 규정되어 있기 때문에 노크용 캡의 일회 누르는 조작

에 의한 액체화장료의 액체통로 측으로의 보급량은 항상 일정량이 보급 가능하여 액체화장료의 낭비를 억제할 수 있다.

<68> 또한, 청구항 4에 기재되어있는 발명에 의하면, 브러쉬 보호용 캡은 외캡과, 상기 외캡내의 이동이 가능하게 설치된 내캡과, 상기 외캡과 상기 내캡과의 사이에 설치한 상기 제1의 스프링의 스프링력 보다도 큰 스프링력을 갖는 제3 스프링으로 형성되어 있어, 상기 브러쉬 보호용 캡을 상기 용기본체에 덮어 씌워 상기 내캡을 상기 브러쉬 홀더에 맞닿게 할 때 상기 제3 스프링의 스프링력이 상기 내캡을 끼워 상기 브러쉬 홀더에 전달 되도록 구성되어 있다. 이 때문에 브러쉬 보호용 캡을 용기 본체에 장착하는 것만으로 제3 스프링의 스프링력에 의해 부세되는 내캡 브러쉬 홀더에 맞닿게 된다. 이 처럼, 브러쉬 홀더, 결국 변좌가 제1 스프링의 스프링력을 이겨내 조인트의 변부에 밀착하여 액체화장료의 통로를 닫게 된다. 그 결과, 브러쉬 보호용 캡을 용기본체에 장착하는 것으로 내캡과 외캡과의 사이에 설치된 제3 스프링의 스프링력에 의해 변좌가 변부를 닫기 때문에, 예를들어 강하게 노크 캡을 눌러도 액체화장료가 브러쉬는 보급되는 일이 없고 액체화장료의 사용을 절약할 수 있다.

<69> 또한, 청구항 5 에 기재된 발명에 의하면 브러쉬 홀더의 홀더 일부에 설치된 상기 브러쉬 수단은 브러쉬와, 상기 브러쉬 주변을 감싸는 브러쉬 케이스로 형성되는 한편, 상기 브러쉬 케이스의 외측에 상기 내캡에 맞닿도록한 구성이기 때문에 브러쉬 주변이 브러쉬 케이스에 의해 보호되어, 브러쉬의 손상을 미연에 방지하고, 또, 브러쉬 보호용 캡을 용기본체에 장착할 때는, 그 내캡이 브러쉬 케이스의 외측

에 형성한 돌조부에 당접한다.. 따라서, 브러쉬 홀더는 브러쉬 케이스와 일체화 되어있기 때문에 내캡이 돌조부에 닿으면, 제3 스프링의 스프링력은 돌조부로부터 브러쉬 홀더에 원활하게 전달되게 된다. 그 결과, 브러쉬 보호용 캡을 용기본체에 장착하는 것으로 확실하게, 변좌를 밀착시킬 수 있어 용기본체에서 빼는 것만으로 변좌가 변부에서 제1 스프링의 스프링력을 받아 액체화장료의 보급통로를 확보가능하여 확실하게 액체화장료의 공급이 가능해진다.

## 【특허청구범위】

### 【청구항 1】

통상의 용기본체의 내부에 고정되어 변부를 형성한 일단 근방과 타방을 통하는 액체통로를 갖는 조인트부재와, 상기 조인트부재와의 사이에 오프라들게 설치된 제1스프링의 스프링력에 의해 항상 상기 변부에서 떨어진 위치로 부세되는 변좌 및 브러쉬 수단을 보유하는 홀더부가 형성되고, 상기 조인트부에 미끄러지도록 습동가능하게 형성된 브러쉬 홀더, 상기 용기본체에 착탈자재로 설치되고 상기 브러쉬 홀더에 덮혀지는 브러쉬 보호용 캡, 상기 조인트부재의 상기 타단 외측에 미끄러지도록 습동가능하게 설치되어 상기 용기본체와 상기 조인트부재와의 사이에 오프라들게 설치한 제2 스프링의 스프링력에 의해 항상 상기 타단 측으로 부세되도록 형성된 파이프부재 및 상기 파이프부재의 외방에서 압입 가능하고, 또, 상기 파이프부재와의 사이에서 상기 제2 스프링의 스프링력에 대항하여 습동가능하게 장착된 액체 화장료용의 카트리지를 구비하고, 상기 카트리지를 상기 파이프부재에 장착할 때, 상기 카트리지 외방 종단부 근방이, 상기 용기본체에 형성된 개구단부에서 외부로 향하도록 구성된 것을 특징으로 하는 액체 화장료용 도포구.

### 【청구항 2】

제1항에 있어서, 상기 카트리지의 외측 종단부에, 상기 용기본체의 개구단부를 통하는 노크용 캡을 착탈자재되게 장치함과 동시에 상기 캡의 두부에 상기 용기본체의 개구단부에 당접 가능한 스톱퍼부를 설치한 것을 특징으로 하는 액체화장료용 도포구



### 【청구항 3】

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 파이프부재의 내방단에 상기 제2 스프링을 막는 스프링 시트를 형성하고, 또 상기 스프링 시트에 상기 용기본체 내를 따라 이동가능하게 상기 카트리지의 외방으로의 최대 이동량을 규정하는 스톱퍼 링크를 설치하는 한편, 상기 노크용 캡에 상기 용기본체와 당접 가능한 스톱퍼부를 설치한 것을 특징으로 하는 액체 화장료용 도포구.

### 【청구항 4】

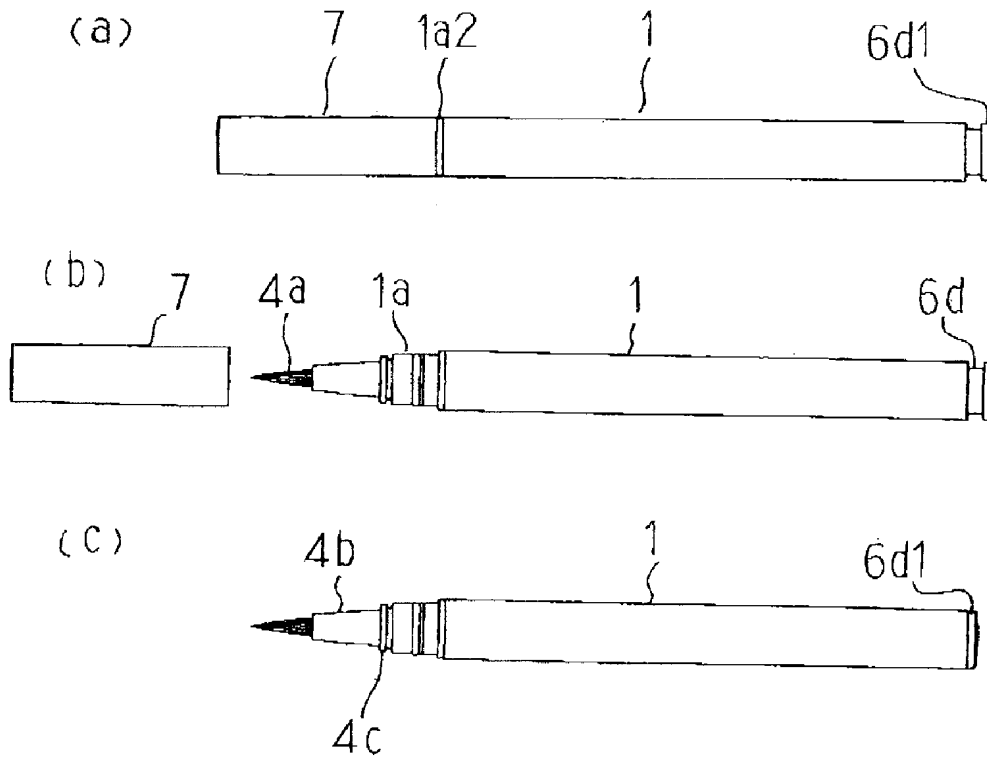
제1항 내지 제3항중 어느 하나의 항에 있어서, 상기 브러쉬 보호용 캡을, 외캡과, 상기 외캡내에 이동 가능하게 설치된 내캡과, 상기 외캡과 내캡과의 사이에 설치된 상기 제1 스프링의 스프링력 보다도 큰 스프링력을 갖는 제3 스프링으로 형성하고, 상기 브러쉬 보호용 캡을 상기 용기본체에 씌워서, 상기 내캡을 상기 브러쉬 홀더에 맞닿게 할 때, 상기 제3 스프링의 스프링력이 상기 내캡을 지나 상기 브러쉬 홀더에 전달되도록 한 것을 특징으로 하는 액체 화장료용 도포구.

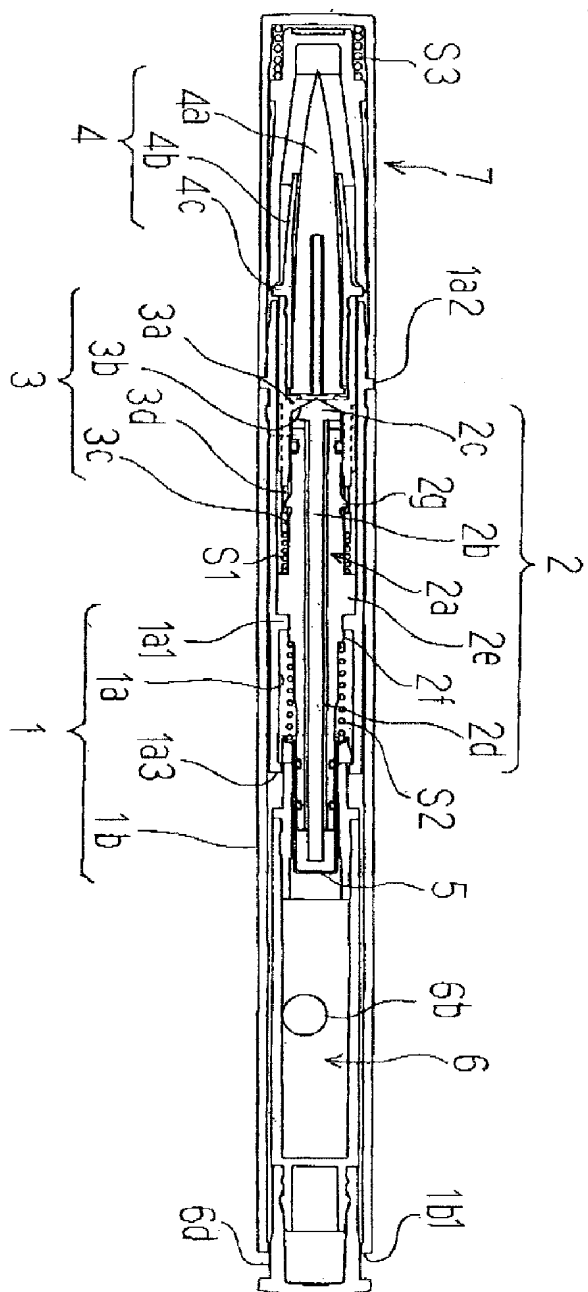
### 【청구항 5】

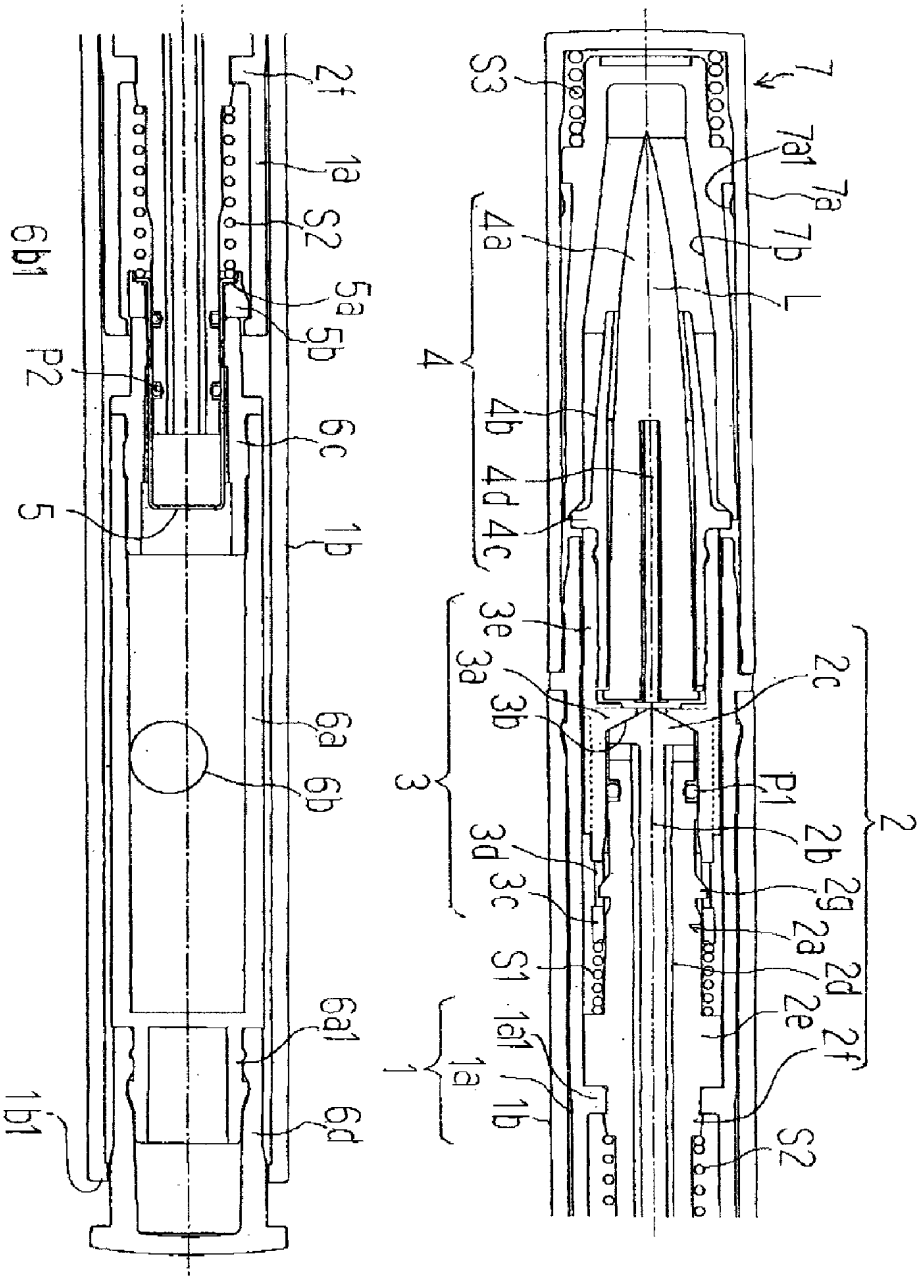
제4항에 있어서, 상기 브러쉬 홀더의 홀더 일부에 설치된 상기 브러쉬 수단은, 브러쉬와, 상기 브러쉬 주변을 감싸는 브러쉬 케이스와로 형성하는 한편, 상기 브러쉬 케이스의 외측에 상기 내캡에 당접 가능한 돌조부를 형성한 것을 특징으로 하는 액체 화장료용 도포구.

【도면】

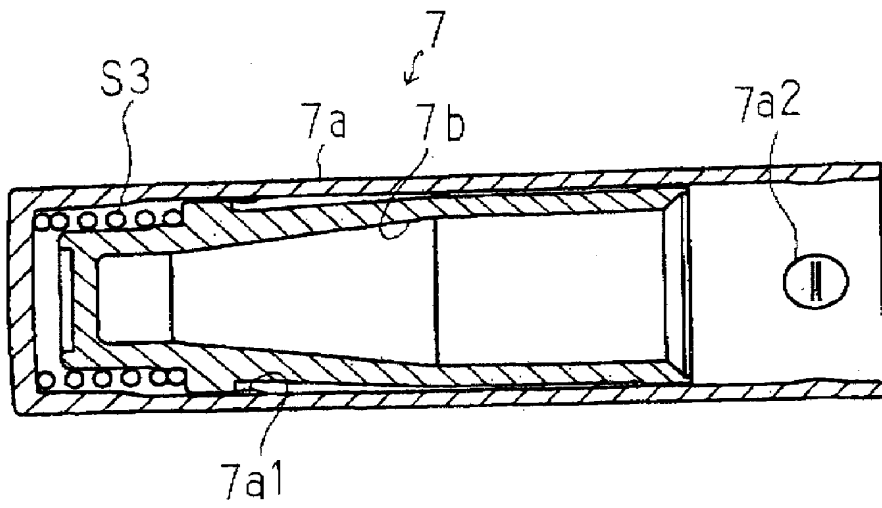
【도 1】

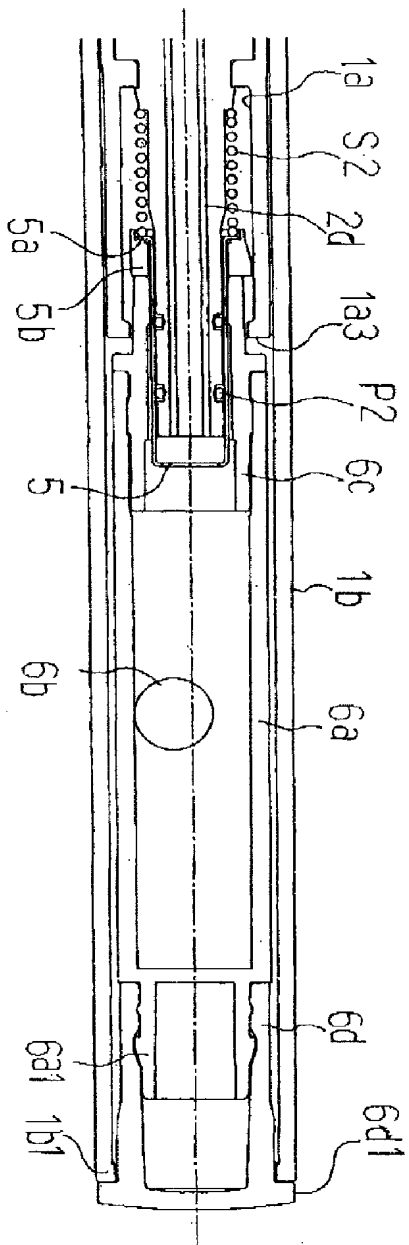


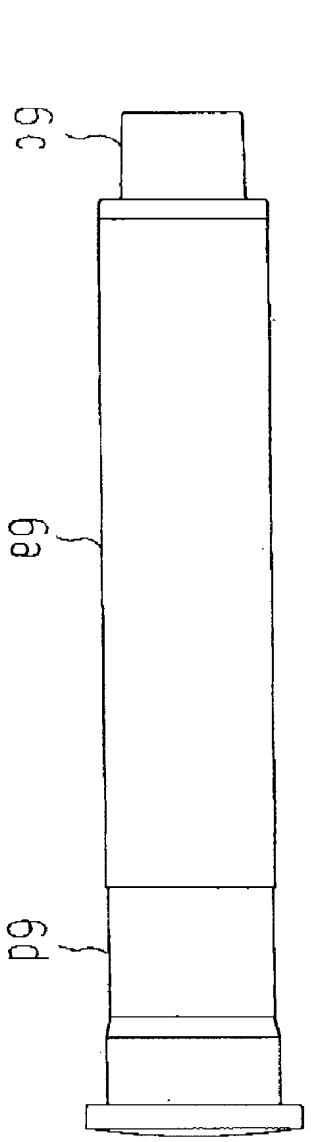
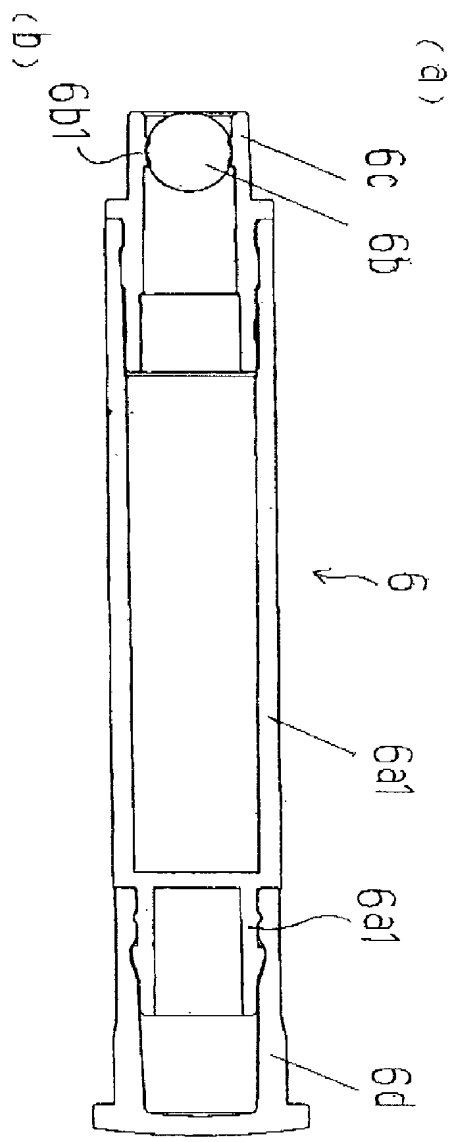




【図 4】



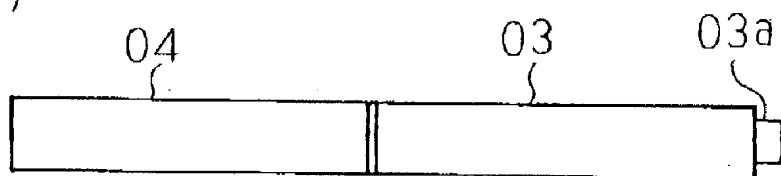




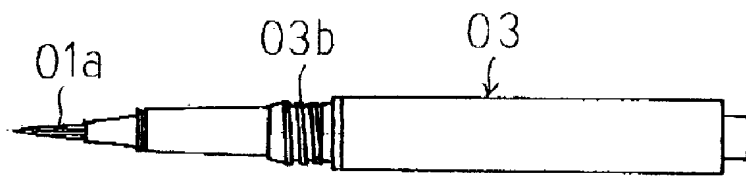
【図 6】

【図 7】

(a)



(b)



(c)

